

JC653 U.S. PTO  
09/750294  
12/29/00



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출 원 번 호 : 특허출원 2000년 제 23103 호  
Application Number

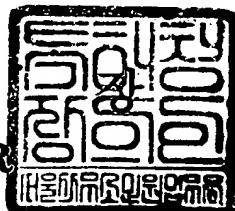
출 원 년 월 일 : 2000년 04월 29일  
Date of Application

출 원 인 : 삼성전자 주식회사  
Applicant(s)

2000 년 06 월 01 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0006
【제출일자】	2000.04.29
【국제특허분류】	G06F
【발명의 명칭】	홈페이지 이동 서비스 방법 및 그 장치
【발명의 영문명칭】	Home page moving service method and device thereof
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	조혁근
【대리인코드】	9-1998-000544-0
【포괄위임등록번호】	2000-002820-3
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	심성호
【성명의 영문표기】	SIM, Seong Ho
【주민등록번호】	690224-1047945
【우편번호】	157-010
【주소】	서울특별시 강서구 화곡동 산70-26 우신아파트 14동 207호
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대 리인 필 (인) 대리인 조혁근 (인) 대리인 이해영 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	14	면	29,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】	29,000			원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

**【요약서】****【요약】**

홈페이지 이동 서비스 방법 및 그 장치가 개시된다. 본 발명에 따른 홈페이지 이동 서비스 방법은 (a) 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버로부터 메인 홈페이지 데이터를 수신하는 단계와, (b) 수신된 데이터로부터 수정을 요하는 데이터를 추출하는 단계와, (c) 추출된 데이터를 소오스 서버의 환경과 목적지 서버의 환경을 기초로 결정된 매핑 관계를 저장하는 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 단계, 및 (d) 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송함으로써 목적지 서버에 이식하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 수작업에 의하지 않고 빠르게 다른 서버로 이동시킬 수 있다.

**【대표도】**

도 1

### 【명세서】

#### 【발명의 명칭】

홈페이지 이동 서비스 방법 및 그 장치{Home page moving service method and device thereof}

#### 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 홈페이지 이동 서비스 방법의 주요 단계들을 도시한 흐름도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 홈페이지 이동 장치의 구조를 도시한 블록도이다.

#### 【발명의 상세한 설명】

##### 【발명의 목적】

##### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <3> 본 발명은 홈페이지 이동 서비스 방법 및 그 장치에 관한 것으로, 더 상세하게는 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시키는 홈페이지 이동 서비스 방법 및 그 장치에 관한 것이다.
- <4> 인터넷의 사용자가 증가함에 따라 홈페이지의 수도 증가하고 있다. 한편, 경우에 따라 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시켜야 할 때가 있다. 이러한 경우, 사용자는 홈페이지 내용을 새로운 홈페이지 서버에 맞도록 수작업으로 수정하여 새로운 홈페이지 서버로 전송하여야 한다. 즉, 일반적으로, 한 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시키기 위해서는 각 사용자가 해당 홈페이지를 이동하고자 하는 서버의 환경에 맞도록 수작업에 의하여 수정하여야 한다.

<5> 하지만, 이와같은 수작업에 의한 수정은 초보자의 경우는 이러한 조작이 어렵다는 문제점이 있다. 또한, 여러 단계를 거쳐 수작업으로 수정하는 작업에는 시간이 많이 소요된다는 문제점이 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<6> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 자동으로 다른 서버로 이동시키는 홈페이지 이동 서비스 방법을 제공하는 것이다.

<7> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는 상기 홈페이지 이동 서비스 방법을 수행하는 프로그램 코드를 저장하는 컴퓨터 독취 가능 기록매체를 제공하는 것이다.

<8> 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 기술적 과제는 상기 홈페이지 이동 서비스 방법을 수행하는 홈페이지 이동 장치를 제공하는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<9> 상기 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 홈페이지 이동 서비스 방법은 (a) 이동 시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버로부터 메인 홈페이지 데이터를 수신하는 단계; (b) 수신된 데이터로부터 수정을 요하는 데이터를 추출하는 단계; (c) 추출된 데이터를 소오스 서버의 환경과 목적지 서버의 환경을 기초로 결정된 매핑 관계를 저장하는 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 단계; 및 (d) 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송함으로써 목적지 서버에 이식하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<10> 또한, 상기 홈페이지 이동 서비스 방법은 상기 (d) 단계 이전에, (pd-1) 계층적으로 다음 페이지가 존재하는지를 판별하는 단계; (pd-2) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지

지가 존재하는 것으로 판별된 경우에는 소오스 서버에 해당 페이지에 대한 요청을 발송하는 단계; (pd-3) 소오스 서버로부터 요청된 페이지를 수신하는 단계; (pd-4) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지가 존재하지 않는 것으로 판별된 경우에는 상기 (d) 단계로 이동하는 단계; 및 (pd-5) 상기 (b) 단계로 이동하는 단계;를 더 포함하는 것이 바람직하다.

<11> 또한, 상기 (pd-1) 단계는, URL(Uniform Resource Locator)이 검출되면 계층적으로 다음 페이지가 존재하는 것으로 식별하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 서비스 방법.

<12> 또한, 상기 다른 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 컴퓨터 독취 가능 기록매체는 (a) 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버로부터 메인 홈페이지 데이터를 수신하는 단계; (b) 수신된 데이터로부터 수정을 요하는 데이터를 추출하는 단계; (c) 추출된 데이터를 소오스 서버의 환경과 목적지 서버의 환경을 기초로 결정된 매핑 관계를 저장하는 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 단계; 및 (d) 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송함으로써 목적지 서버에 이식하는 단계;를 포함하는 홈페이지 이동 서비스 방법을 수행하는 프로그램 코드들을 저장하는 것을 특징으로 한다.

<13> 또한, 상기 또 다른 과제를 이루기 위하여 본 발명에 따른 홈페이지 이동 장치는 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버의 CGI(Common Gateway Interface), 데이터베이스, 및 게시판의 환경과 목적지 서버의 CGI, 데이터베이스, 및 게시판의 환경을 기초로 소오스 서버에 저장되어 있는 홈페이지 데이터에 대한 목적지 서버내에 저장될 홈페이지 데이터를 매핑하는 매핑 테이블; 및 소오스 서버에 저장되어

있는 홈페이지 데이터를 상기 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 데이터 변환부;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<14>      이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세히 설명하기로 한다.

<15>      도 1에는 본 발명의 실시예에 따른 홈페이지 이동 서비스 방법의 주요 단계들을 흐름도로써 나타내었다. 상기 홈페이지 이동 서비스 방법은 도 2에 도시한 본 발명의 실시예에 따른 홈페이지 이동 장치내에서 수행된다.

<16>      도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 홈페이지 이동 장치(22)는 인터넷(210)에 접속된다. 또한, 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버, 즉, 소오스 서버(202)와 홈페이지 데이터를 이식할 서버, 즉, 목적지 서버(204)가 상기 인터넷(210)에 접속된다. 홈페이지 이동 장치(22)는 제어부(220), 데이터 송수신부(221), 데이터 분석부(222), 데이터 추출부(224), 데이터 변환부(226), 매핑 데이터베이스(228), 및 매핑 처리부(240)를 구비한다. 매핑 데이터베이스(228)내에는 매핑 테이블(230)이 저장된다.

<17>      상기와 같은 홈페이지 이동 장치(22)의 동작을 설명하면, 먼저, 데이터 송수신부(221)는 소오스 서버(202)로부터 메인 홈페이지에 해당하는 HTML 파일을 수신한다(단계 202). 데이터 추출부(224)는 데이터 송수신부(221)를 통하여 수신된 HTML 파일로부터 수정을 요하는 데이터를 파싱(parsing)에 의하여 추출한다(단계 204). 파싱을 수행하는 파서(parser)에 대하여는 당업자에 의하여 알려져 있기 때문에 본 명세서에서는 더 이상 설명하지 않는다.

<18>      데이터 변환부(226)는 추출된 데이터를 매핑 데이터베이스(228) 내에 구비되는 매

핑 테이블(230)을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환한다(단계 206).

변환된 데이터는 변환 데이터 저장부(232)내에 페이지별로 저장된다.

<19> 한편, 매핑 테이블(230)은 매핑 처리부(240)에 의하여 생성된다. 운영자는 소오스 서버(202)의 CGI(Common Gateway Interface), 데이터베이스, 및 게시판의 환경과 목적지 서버(204)의 CGI, 데이터베이스, 및 게시판의 환경을 고려하여 매핑 테이블(230)을 작성 할 수 있다. 매핑 처리부(240)는 운영자와 매핑 데이터베이스(228) 사이의 인터페이스로 써 이해될 수 있다. 하지만, 당업자에 의하여 이해되어질 수 있는 바와 같이 모든 가능한 CGI, 데이터베이스, 및 게시판의 환경을 고려하면, 별도로 사용자가 매핑 테이블을 작성하지 않고도 완전히 자동으로 변환을 수행하는 것도 가능하다.

<20> 이제, 데이터 분석부(222)는 다음 페이지가 존재하는지를 계층적으로 판별한다(단계 208). 예를들어, 데이터 송수신부(221)를 통하여 수신된 페이지내에서, 인터넷 웹 사이트, 웹 페이지 또는 웹 페이지에 포함된 그림 등과 같은 정보 위치를 표시하기 위해 사용하는 주소인 URL(Uniform Resource Locator)이 검출되면 계층적으로 다음 페이지가 존재하는 것으로 식별할 수 있다. 메인 홈페이지 데이터 내에 포함되어 있는 복수 개의 웹 페이지가 존재할 수 있고, 상기 복수 개의 웹 페이지 내에도 역시 복수 개의 웹 페이지가 존재할 수 있다. 따라서, 본 발명의 홈페이지 이동 서비스 방법에 따르면, 홈페이지내에 존재하는 모든 웹 페이지에 대하여 다음 웹 페이지가 존재하는지를 순차적으로 판별하고, 그 판별과정에서 다음 웹 페이지가 존재하는 것으로 판별되면, 해당 웹 페이지 내에서 다음 웹 페이지가 존재하는지를 판별한다. 이러한 판별을 본 명세서에서는 계층적으로 판별한다고 칭한다.

<21> 만일, 단계(208)에서 다음 페이지가 존재하는 것으로 판별된 경우에는 데이터 분석

부(222)는 데이터 송수신부(221)에 해당 페이지를 요청하고, 데이터 송수신부(221)는 인터넷(210)을 통하여 소오스 서버(202)에 해당 페이지에 대한 요청을 발송한다. 소오스 서버(202)는 해당 페이지에 대한 요청에 응답하여 요청된 페이지를 인터넷(210)을 통하여 발송한다. 이로써, 홈페이지 이동 장치(22)는 해당 페이지의 HTML 파일을 수신한다(단계 210).

<22> 만일, 단계(208)에서 다음 페이지가 존재하지 않는 것으로 판별된 경우에는 변환된 데이터를 포함한 HTML 파일을 목적지 서버로 전송하여 이식한다(단계 212). 또한, 제어부(220)는 데이터 송수신부(221)의 데이터 송수신 타이밍, 데이터 분석부(222)의 홈페이지 데이터에 대한 계층적 분석 및 홈페이지 데이터 요청 동작, 및 변환 데이터 저장부(232)의 저장 및 출력 동작에 필요한 제어를 수행한다.

<23> 한편, 통상적으로는 목적지 서버에 변환된 데이터를 포함한 HTML 파일을 기록하기 위해서 미리 해당 목적지 서버의 승인을 득하여야 하지만, 이상의 실시예에서는 이미 승인을 득한 것을 가정하여 설명하였다.

<24> 상기와 같은 본 발명에 의한 홈페이지 이동 방법 및 그 장치에 따르면, 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 빠르게 다른 서버로 이동시킬 수 있다.

<25> 또한, 상기와 같은 본 발명에 따른 홈페이지 이동 서비스 방법은 개인용 또는 서버급의 컴퓨터내에서 실행되는 프로그램으로 작성 가능하다. 상기 프로그램을 구성하는 프로그램 코드들 및 코드 세그멘트들은 당해 분야의 컴퓨터 프로그래머들에 의하여 용이하게 추론될 수 있다. 또한, 상기 프로그램은 컴퓨터 독취 가능 기록 매체에 저장될 수 있다. 상기 기록 매체는 자기기록매체, 광기록 매체, 및 전파 매체를 포함한다.

【발명의 효과】

<26> 상술한 바와 같이 본 발명에 따르면 하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 수작업에 의하지 않고 빠르게 다른 서버로 이동시킬 수 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시키는 홈페이지 이동 서비스 방법에 있어서,

- (a) 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버로부터 메인 홈페이지 데이터를 수신하는 단계;
- (b) 수신된 데이터로부터 수정을 요하는 데이터를 추출하는 단계;
- (c) 추출된 데이터를 소오스 서버의 환경과 목적지 서버의 환경을 기초로 결정된 매핑 관계를 저장하는 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 단계; 및
- (d) 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송함으로써 목적지 서버에 이식하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 서비스 방법.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서, 상기 (d) 단계 이전에,

- (pd-1) 계층적으로 다음 페이지가 존재하는지를 판별하는 단계
- (pd-2) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지가 존재하는 것으로 판별된 경우에는 소오스 서버에 해당 페이지에 대한 요청을 발송하는 단계;
- (pd-3) 소오스 서버로부터 요청된 페이지를 수신하는 단계;
- (pd-4) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지가 존재하지 않는 것으로 판별된 경우에 는 상기 (d) 단계로 이동하는 단계; 및

(pd-5) 상기 (b) 단계로 이동하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 서비스 방법.

### 【청구항 3】

제2항에 있어서, 상기 (pd-1) 단계는,  
URL(Uniform Resource Locator)이 검출되면 계층적으로 다음 페이지가 존재하는 것  
으로 식별하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 서비스 방법.

### 【청구항 4】

하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시키는 홈페이지 이동  
서비스 방법을 수행하는 컴퓨터 프로그램을 저장한 기록매체에 있어서,

(a) 이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버로부터 메인 홈페이지  
데이터를 수신하는 단계;  
(b) 수신된 데이터로부터 수정을 요하는 데이터를 추출하는 단계;  
(c) 추출된 데이터를 소오스 서버의 환경과 목적지 서버의 환경을 기초로 결정된  
매핑 관계를 저장하는 매핑 테이블을 참조하여 목적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변  
환하는 단계; 및  
(d) 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송함으로써 목적  
지 서버에 이식하는 단계;를 포함하는 홈페이지 이동 서비스 방법을 수행하는 프로그램  
코드들을 저장하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

### 【청구항 5】

제4항에 있어서, 상기 (d) 단계 이전에,

(pd-1) 계층적으로 다음 페이지가 존재하는지를 판별하는 단계

(pd-2) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지가 존재하는 것으로 판별된 경우에는 소오스 서버에 해당 페이지에 대한 요청을 발송하는 단계;

(pd-3) 소오스 서버로부터 요청된 페이지를 수신하는 단계;

(pd-4) 상기 (pd-1) 단계에서 다음 페이지가 존재하지 않는 것으로 판별된 경우에는 상기 (d) 단계로 이동하는 단계; 및

(pd-5) 상기 (b) 단계로 이동하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

### 【청구항 6】

제5항에 있어서, 상기 (pd-1) 단계는,

URL(Uniform Resource Locator)이 검출되면 계층적으로 다음 페이지가 존재하는 것으로 식별하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 독취 가능 기록 매체.

### 【청구항 7】

하나의 서버내에 작성되어 있는 홈페이지를 다른 서버로 이동시키는 홈페이지 이동 장치에 있어서,

이동시킬 홈페이지 데이터를 저장하는 서버인 소오스 서버의 CGI, 데이터베이스, 및 게시판의 환경과 목적지 서버의 CGI, 데이터베이스, 및 게시판의 환경을 기초로 소오스 서버에 저장되어 있는 홈페이지 데이터에 대한 목적지 서버내에 저장될 홈페이지 데이터를 매핑하는 매핑 테이블; 및

소오스 서버에 저장되어 있는 홈페이지 데이터를 상기 매핑 테이블을 참조하여 목

적지 서버에 맞는 형식의 데이터로 변환하는 데이터 변환부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 장치.

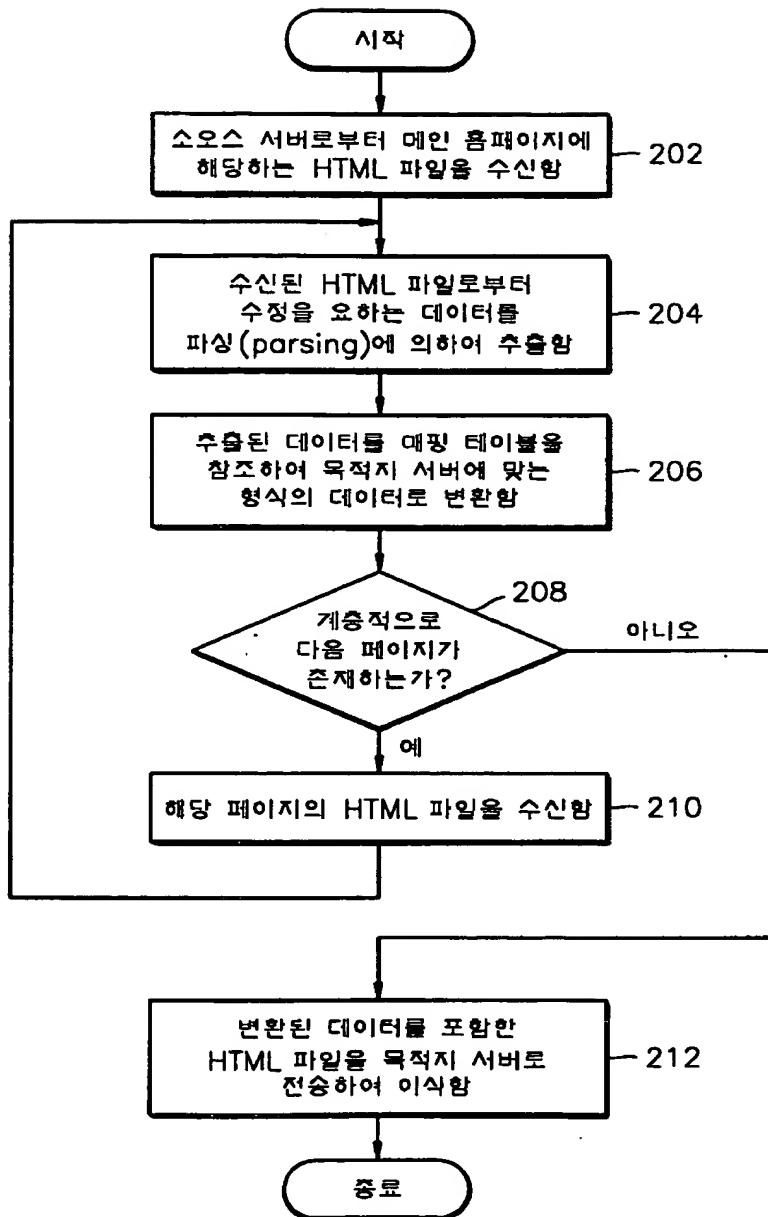
【청구항 8】

제7항에 있어서,

상기 소오스 서버로부터 홈페이지 데이터를 수신하고, 변환된 데이터를 포함한 홈페이지 데이터를 목적지 서버로 전송하는 데이터 송수신부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈페이지 이동 장치.

## 【도면】

【도 1】



【도 2】

